

# 寄生虫病媒介的遥感监测应用研究

刘照言<sup>1,2</sup>, 唐伶俐<sup>1,2</sup>, 周晓农<sup>3</sup>

<sup>1</sup>中国科学院光电研究院

<sup>2</sup>中国科学院定量遥感信息技术重点实验室

<sup>3</sup>中国疾病预防控制中心寄生虫病研究所

世界上近半数的人生活在至少受到一种媒传寄生虫病威胁的区域,媒传寄生虫病中间宿主/媒介的存在、孳生、繁殖及消长与地理、生态、气候等环境特征有着极为密切的关系。日臻成熟的遥感技术可以为中间宿主/媒介孳生环境特征长时间动态监测提供区别于传统调查方法的丰富数据源支持,成为开展媒介及其传染病动态监测与预警的新技术手段。本研究将综合利用多源遥感数据,获取与媒介(钉螺、按蚊)生存、繁衍、扩散密切相关的植被、土壤等、温度、地形环境因子,并且结合地面实测数据进行综合分析,开展媒介空间分布遥感监测模型研究,建立能监测媒介生长和分布态势的遥感监测模型,为媒传寄生虫病的防控提供理论基础和技术支持。